

Жуковень Валерия Сергеевна
*магистрант кафедры МТБиУР
Белорусский государственный
технологический университет
г. Минск
e-mail: alicefrost500@gmail.com*

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОАО «СТРОЙДЕТАЛИ»

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные аспекты цифровизации экономики. Также показаны преимущества цифровизации отдельных предприятий на примере ОАО «Стройдетали».

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровая экономика, цифровизация.

Zukoven V.S.
Belarusian State Technological University

DIGITALIZATION JSC "STROYDETALE"

Abstract. This article discusses the main aspects of digitalization of the economy. The advantages of digitalization of individual enterprises are also shown on the example of JSC "Stroydetali".

Keywords: digital transformation, digital economy, digitalization.

Последнее десятилетие наблюдается повышенный интерес мирового сообщества к проблемам экологического воздействия, социального и экономического неравенства между странами и отдельными слоями населения.

Благодаря различным международным организациям и союзам проводится работа по продвижению Целей устойчивого развития, которые направлены на решение перечисленных проблем на мировом и региональном уровне. Одним из наиболее перспективных инструментов на микроуровне является применение цифровизации как фактора устойчивого развития. Современная экономика основана на постоян-

Жуковень В. С.

ном совершенствовании: улучшаются, модернизируются и изобретаются новые модели управления, продукты и системы. Такое развитие в последние годы напрямую связано с понятием «цифровизация». Во всем мире экономисты, бизнесмены и IT-специалисты создают новые технологии и модели перехода к цифровой экономике, при этом на сегодняшний день не существует единого понимания этого термина.

В широком смысле термин «цифровизация» означает процесс перехода к цифровой экономике. Если углубиться в данное понятие, то цифровизацию экономики можно определить как современный инновационный этап экономического развития, в основе которого лежит интеграция физических и цифровых ресурсов в сфере производства и потребления, в экономике и обществе. Он характеризуется новыми методами генерирования, обработки, хранения, передачи информации во всех сферах человеческой деятельности [1].

Цифровизация экономики, многократно увеличивая информационное пространство и создавая информационные продукты, снижает информационные издержки. Это существенно ускоряет и упрощает поиск информации, ее сравнительный анализ и взаимообмен ею и способствует усилению сплоченности и сотрудничества компаний, что, соответственно, влияет на методы операционной деятельности субъектов хозяйствования, поиск людьми благоприятных условий для жизнедеятельности, а также на взаимопонимание и взаимодействие между населением страны и ее правительством.

Можно выделить несколько ключевых направлений цифровой трансформации:

- разработка новой цифровой бизнес-модели;
- создание цифровых товаров и услуг;
- управление жизненным циклом продукта;
- авт. сбор, хранение, а также обработка информации;
- внедрение цифрового проектирования;
- управление произв. процессами и сетями поставок;
- выполнение административных функций;
- автоматизация ручного труда посредством использования роботов и электронного документооборота;

Выбор технологий для конкретного предприятия или бизнеса зависит от того, зачем выполняется цифровизация, каких целей необходимо достичь.

Под эгидой различных ученых и специалистов проводятся исследования, в ходе которых изучаются различные методики определения степени цифровизации экономики. Также, в рамках исследований изучаются как положительные стороны цифровизации, так и ее негативные последствия. Среди позитивных факторов отмечается стимулирование инноваций, повышение эффективности и качества услуг, а также обеспечение интенсивного, устойчивого роста экономики и благосостояния общества.

Негативные аспекты цифровизации, с точки зрения экспертов, это сокращение рабочих мест, недостаточный уровень образования и цифровых навыков, а также конфиденциальность и безопасность [2].

Нас интересует производственная цифровизация, она занимается сокращением монотонного физического труда для человека, организует и контролирует трудовые и производственные процессы и обеспечивает безопасность сотрудников компании. К примеру, простой рабочий идет на свое место к станку, но включается сирена, а самому сотруднику сообщают о нарушении техники безопасности. Это «умная» система видеоаналитики заметила, что работник вошел в цех без каски, подала сигнал и спасла человеку жизнь.

«Умные» системы при помощи машинного зрения выявляют бракованные детали, а система видеонаблюдения следит за соблюдением техники безопасности. Такие же системы применяются в непроизводственных компаниях и даже в маленьких офисах.

Для оценки степени цифровизации конкретных производственных предприятий в Беларуси создана методика. В ней учтены такие параметры, как уровень цифровизации сервисов работы с клиентурой, всех систем учета – складских, бухгалтерских и т.д., технологических процессов, кадровых, маркетинговых служб, насколько тот или иной субъект работает в цифровой торговле. Весь этот комплекс именно в общей связке определит степень цифровизации того или иного предприятия.

Рассмотрим процесс цифровизации на примере ОАО «Стройдетали». В общем смысле цифровизация компании позволяет вывести на качественно новый уровень ряд процессов, включая:

- проектирование;
- производство;
- управление предприятием.

Цифровые алгоритмы могут взять на себя выполнение как простых повторяющихся операций, так и решение сложных задач.

В производственной сфере технологии позволяют полностью перестроить современное производство, решая целый спектр важных задач:

- ускоренная обработка информации;
- улучшение клиентского опыта;
- повышение гибкости бизнес-процессов.

Наиболее простым примером внедрения цифровизации в деятельность ОАО «Стройдетали» является цифровой документооборот, который считается нормой для более мелкого бизнеса и от которого на протяжении последних лет постепенно уходят крупные компании. Такой шаг способен не только упростить процесс обмена информацией между сотрудниками и подразделениями, делает его более прозрачным, но и позволяет заметно снизить потребление бумаги. Таким образом, обеспечивается вклад в достижение устойчивого развития сразу по двум направлениям – экономическому и экологическому.

Подчеркнем следующие выгоды цифровизации в ОАО «Стройдетали»:

- рост производительности труда;
- повышение конкурентоспособности компании;
- снижение издержек производства.

Подведем итог, что для Республики Беларусь цифровая трансформация – это шанс на долгосрочный устойчивый рост экономики, основанной на цифровых технологиях и ИТ-решениях. Цифровизация экономики приведет к повышению доступности, качества и удобства получения товаров и услуг; увеличению покупательской способности населения; росту внутриотраслевой конкуренции; повышению количества конкурентоспособных отраслей экономики Республики Беларусь на мировых рынках [3].

Согласно оценке экспертов, дополнительный прирост от внедрения новых цифровых технологий будет составлять к 2025 году в среднем от 0,4% до 0,9% ВВП в год, доля

валовой добавленной стоимости сектора информационно-коммуникационных технологий в ВВП увеличится с 5,3% до 9,5% в 2035 году [4].

Список использованных источников

1. Бабкин, А.В. Цифровая экономика и развитие инновационно-активных промышленных кластеров [Электронный ресурс] / Инновационные кластеры цифровой экономики: драйверы развития: труды научн.-практ. конф. с междунар. участием; под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. 535 с. Режим доступа: <http://ineprom.spbstu.ru/files/inprom-2018/inprom-2018.pdf>. (дата доступа: 20.03.2021).
2. Going Digital: Shaping Policies, Improving Lives / OECD, iLibrary, 2019. 168 с.
3. Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf>. (Дата доступа: 19.03.2021).
4. Цифровизация отраслей экономики [Электронный ресурс] // Гипросвязь. – Режим доступа: <http://giprosvjaz.by/ru/pv/news/cifrovizaciya-otraslej-ekonomiki-1497>. (Дата доступа: 19.03.2021).